19日本国特許庁

10特許出願公開

公開特許公報

昭53—18750

⑤ Int. Cl².A 23 L 3/34B 65 D 33/02

識別記号

◎日本分類34 A 1134 A 304

庁内整理番号 6977-49 6519-38 ❸公開 昭和53年(1978) 2月21日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 3 頁)

❷真空またはガス置換包装機の液体の噴霧方法 及びその装置

创特

願 昭51-93080

22出

願 昭51(1976)8月3日

⑫発 明 者 大須賀弘

上尾市富士見 1-16-4

⑪出 願 人 ユニチカ株式会社

尼崎市東本町1丁目50番地

明 編 會

4 発明の名称

其空またはガス世界包装機の液体の機器方法及び その装置

2 特許請求の範囲

(1) 被稱 めより / 回分の噴霧液を加圧容器に注入し、包装機の真空チャンパー内を真空にした後、加圧容器に加圧気体を導入して噴霧液を噴霧 / ズルより真空チャンパー内に噴霧し、この注入された / 回分の被が全量噴霧された後もなお加圧気体を送つて空吹きをし配管中の全量の液を噴霧 / ズルから排出することを特徴とする真空またはガス世換包装機の液体の噴霧方法。

(2) 被 額 め を コック を 介 し て、 / 回 分 の 項 響 液 を 注 入 す る 圧 力 容 器 を 連 結 管 で 連 結 し 、 圧 力 容 器 に は 加 圧 気 体 の 導 入 管 を 配 数 し 、 加 圧 容 器 と コック を 介 し て 真 空 チャンペー 内 に ある 噴 郷 ノ ズル を 連 紙 管 で 連 結 し た 真 空 ま た は ガ ス 置 換 包 装 傷 の 液 体 の 噴 撃 後 置 。

3.発明の解細な説明

本発明は真空またはガス置換包装掘を用いて食品等を包装する場合、真空チャンパー内を真空にしてとに食品保存薬剤被等の液を噴露し、気化した液体または溶液中の溶質の粒子をチャンパー内に充分拡散させて食品表面に耐着させ、かつチャンパー内で液ダレが起らないようにした真空またはガス置換色装備の液の噴露方法およびその接重にかかわるものである。

ガス世典包装機を使用する場合は、同様にして

特開 昭53-18750 (2)

チャンバー内を真空にした後、溶液を噴霧し、しかる 後、不活性ガスを注入してシールを行なつでもよいし、溶液の噴霧と不活性ガスの注入を同時に行 なつてもよい。また本発明の旋電の場合、場合に よつては / 回分の噴霧被の噴霧終了後の噴霧して よっては / 回分の噴霧被の噴霧終了後の噴霧して よっては / 回分の噴霧被の噴霧終了後の噴霧して よっては / 回分の噴霧被の噴霧終了後の噴霧して よっては / 回分の渡霧被の噴霧終了後の噴霧して よっては / 回分の渡霧をの止めた なったを発明をガス 健康包装棚に使用した場合 合は窒素等のポンベ圧を加圧用に使用出来るので、 余分な加圧接低が不要となる利点がある。

てもる。

本発明の方法はまず、被認めより / 何分の食品保存器が流等の襲撃被を加圧客器に住入する。加圧容器につて圧送をしてもよいし、またサイフォン状にヘッド差で入れてもよい。ついで包装機の真空チャンバー内を真空にした後、加圧容器に加圧気体を導入して往入で襲撃を重響 / ズルより真空チャンバー内に 曖昧し、との注入された / 回分の被が全量 襲撃された後もなか加圧気体を送つて空吹きし、配管中の全量の

被をノベルから辞出することよりなる。

被グレを起こした場合は受響の場合と異なって 液が内容品の一部に個在したり、場合によっては 噴霧液によってぬれてしまい商品価値を失なうこ ともあるので、蒸気圧の高い噴霧液や気体を溶解 している液の場合は本装置を使用しないと商品価値のある噴霧は困難である。

本発明のような順器装置は、エジェクター式の場合のように随伴気体を必要とせず、また配管途中の腰部もないという特長がある。また、一番大きな長所はエジェクター式の場合に比して高粘度の液体でも使用出来ることである。さらに随伴気体が不要であるためチャンバー内の圧力を液の気化による
昇圧だけにとどめた状態で充分に拡散させるととが出来る。

本条明の方法の一例を第一図により静細に説明するとまず液 溜め (1) に噴霧波を注入する。液漏や (1) は密封壁にして液の送り出し用に圧送気体用 パイブ(2) とコンク (8) をとりつける。噴霧液の送り出し

用バイブ(4) は被譲めの最下部にまでつけておく。被送り出し用バイブ(4) はコック(5)を介して圧力容器(6) に配管されている。圧力容器には加圧気体を導入するためのバイブ(7) がコック(8) とともにとりつけられている。圧力容器(6) の下部からは破器液の送り出し用バイブ(9) が出ており、バイブ(4) はコック(4)を介して真空チャンバー(4) 内の噴霧ノズル(4) に配管されて

まず被 溜めに 噴霧液を入れて全部のコックを閉にする。コック (2)をあけて 被 溜めに 例えば / ゅ/cm² の 正力をかける。ついでコック (6)をあけて 噴霧液の / 回の 噴霧量を圧力容器 (6)の中に送りこみ、コック (5)を閉にする。ついでコック (8)を閉にして圧力容器 (6)に加圧 気体により 3 ゅ/cm² の圧力をかける。次いでコック (4)を 隔にして圧力容器 (6)の 内の 嗅霧液を / スル (4)から 真空になった 真空チャンベー 内に 噴霧する。 放の 噴霧が終った 養も 加圧 気体を 空吹きし、特にコック (4)と / スル (4)の間の パイブに 噴霧液が 残らないようにする。ついでコック (8)を 閉じて 加圧気体の送りとみを止め、密封容器内の加圧気体が / スル

特問 昭55- 1875 (3)

から 放圧されて圧力が下がつてから コック 知を明じる。 第 2 図は、本発明の別の実施の例で、圧力を 器 (a) からの機器液の送り出しを容器下部からでな く容器の蓋に数けた排出パイプから送り出すように し毎屋の加工を容易にしたものである。

被 溜 め に グルタミン 酸 ソーダ の 40 vt 系 水 溶 液 を 入 れる。 液圧送用にパイプ(2) からヘッド/匈/四2 の宝 素圧を加えておく。チャンペー内に生乾のりょ600 枚 を ナイロン/アルミニウム/ポリエチレン の 三 層 は り 合 せつイルムよりなる内装に入れた段ポールを入れ、 受暴 ノズル を セツト し て お く 。 コツク (8) , (0) を 閉 じ ておいてコック(5)をあけ、加圧容器(6)の中にグルタ ミン 酸 ソーダ 水 溶 液 100 co を 送 り こ ん で コツク (5) をしめておく。真空チャンパーを滅圧にして圧力を - 7 J D = = Hg にした後、コンク(8)をあけ J hg/cm² の 圧力をかけてから、コック叫をあけて袋内に液を 機能する。使用したノズルは回転円板ノズルでノス ル孔径 Q 6 == のものである。 被を全量嘆襲してな お配管途中の被も全部追い出した後、コック(8)を しめ客器内を放圧した後、コック値をしめる。つ い で 真 空 チャンパー 内 に 笠 素 ガ ス を 導 入 し 、 - 2 0 0 ** Ig までチャンパー圧があがつた状態で内袋のト フプシールをした。この生乾のりから焼のりを作つ て海苔関係者で官能テストを行なつたが、喧嚣した 存苔は味が濃かつた。

4 関節の簡単な影明

図面は本発明の装置の一実施服様を示すもので、 第/図および第2図はその正面新面図である。

/ --- 液 盗 め 2 ---- 圧送気体用パイプ

7 --- 加圧気導入用パイプ 8 ---- コ ツ ク

//… 真空チャンパー /2 ----- 唆 幣 / ズ ル

特許出願人 ユニチカ 株式会社

